计算机技术在广播电视工程中的应用

摘　要：广播电视为我国居民提供了丰富的精神生活，不仅实现了居民内部和谐，为社会发展提供了人文环境基础，还在信息传输过程中直接加速了经济、文化、政治多方面的稳定发展。计算机技术的深入运用，使得该行业的发展速度更快，实现了信息传输速度、质量的同步增长，其辐射范围也大幅上升。该技术与传媒行业的进步较为同步，其关联性很大，且都已经取得了较好的发展成果。本文首先结合当前的技术运用现状，分析了该技术的重要意义，接着总结了该技术在广播电视行业的运用领域，旨在为信息传媒行业发展提供助力。

关键词：计算机技术；广播电视工程；应用分析

中图分类号：TN948.1　　文献标识码：A

文章编号：1671-0134（2017）08-075-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.08.026

■文 / 邹建林

引言

随着信息技术的发展，人类的相关活动更加便捷舒适，广播电视对该技术的深入运用，导致其服务质量更高。不仅实现了高速、高量的信息传输，还减少了传输过程故障的产生。而且，该技术对电视广播的开发程度更深，实现了资源充分利用，也有利于项目的扩展。计算机技术在传统的电视传播中已经取得了较为深入的运用，极大地丰富了音频、视频信息量；在网络领域中，该技术促进了传统电视与新兴媒体的融合；而且该技术促进了信息传媒的发展，为其提供了技术基础，优化了该行业的发展环境。因此，本文通过一些现状总结和分析，研究了计算机技术与广播电视的有机融合途径，以下是主要研究内容。

1. 计算机技术的重要意义

近年来，计算机技术发展迅速，被广泛应用于社会生活中的各个领域。对于广播电视工程来说，也急需借力于计算机技术来提升自身质量，并且在一定程度上降低人力、物力成本，用有限的资源创造更大的价值，为大众带来良好的视听体验以及及时有效的资讯。

1.1 提高广播电视科技水平

对于大众而言，广播电视工程质量的提高，关乎到人们对于外界信息的接受速度和效率。而这一工程的衡量标准主要是看其科技含量的高低，计算机技术因为自身实用且稳定的特性，可以与广播电视工程有效地融合在一起，进而全面提升广播电视工程的质量[1]。从根本上讲，广播电视工程传播主要是音视频讯号的传播，但音视频讯号不够稳定，在传播过程中容易受到外界的干扰，降低传播速度并且影响质量。计算机技术在这一工程中的应用就很好地解决了这个难题，既有效地保证了信号的传播，同时提高了传输信号的品质和速度，使得信号的传输更加完整清晰，弥补了传统信号传播方式中的不足，在促进广电事业发展的同时也满足了当代人对于生活品质的追求[2]。

1.2 适应信息技术发展

传统的信息传输技术难以满足当今社会人类的诉求，通过深入、全面地运用计算机技术，广电工程运行稳定性、高效性得到了大幅提升。广播电视除了依托电视机等硬件外，还需要相关的软件、技术支持。后者是广播电视行业发展的基础，它提升了信息服务水平，同时向硬件提出了更高的要求。通过运用计算机技术，其硬件、软件都得到了发展，从而适应了整体行业中各项技术的发展，为其注入了新的活力，促进了广播电视的长远稳定发展。另外，计算机技术具有极强的发散性，通过一些硬件、软件的运用，广电工程实现了各种端口的接入，扩展了其辐射范围。这种对先进技术的吸收运用，使得广电工程作用范围更广，为居民提供了更优质的服务。而且，在广电发展过程中，信息时代为其提供了较多的机会，但同时也带来了较多的挑战。通过与先进技术接轨，它能够抓住机遇，直面挑战，将这些技术难关一一攻克，实现快速发展[3]。而且，经济体制的改革也需要相关企业实现技术革新和服务水平的提升，这些都离不开信息技术的运用，也就离不开计算机技术的运用。

1.3 提供优质信息服务

人们的生活越来越趋于信息化，信息传播的速度非常快，因此人们对信息服务提出了更高的要求，以往广播电视虽然为我们的生活提供了大量的生活和娱乐等信息，但是传统的广播电视科技水平已经不能满足人们信息多元化的需求，随着技术的不断进步，科技领域不断拓宽，计算机技术的引入，使得广播电视工程效率更高，为我们提供优质的信息服务。

以往的广播电视工程内容在传播上具有滞后性，而且传播的速度和信息量都有一定的局限性，还存在信息传播失真的情况。应用先进的计算机技术之后，首先可以加快广播内容的传播速度，并且计算机技术可以储存大量的信息，可以

保证信息在传播过程中不易失真，这就很好地解决传统广播滞后性的问题，使人们能够快速及时地获取大量最新资讯，计算机技术提高了信息的传播效率；其次，在信息传播及时性能够保证的基础上，可以及时扩充新的内容、新的新闻元素，有效增加信息维度，使得信息的传播更加多元化，从而吸引广播听众，增加听众数量。

2. 计算机技术的应用领域

2.1 信息服务媒体内容

近年来，计算机技术的发展已经普及到人们生活的各个领域，传统的电视广播技术受限于传播频率，音频在传播中受到多种物理因素的影响，不能保证信息传播的稳定性，而这个物理问题随着计算机网络技术的越来越发达，已经完全被解决，计算机技术使用数字信号传播信息，替换了以往的音频信号传播，大大减少了模拟信号传播信息的局限性，使得信息传播更加真实有效，而数字传播使得信息转换更加简单，并便于操作 [4]。

近年来施行的三网融合使得信息的传播更加具有一致性，计算机技术加速了广播电视工程的进步，这种对音频信号的替换处理减少了信息传播过程中的各种干扰，解决了以往电视广播信息传播过程中的难题，提高了信息传播的质量，更是加快了三网融合的进度。计算机技术对信息的数字化处理使得电视广播信息的受众更加广泛，并且有效增加了信息传播的地域范围。

此外，计算机技术的使用丰富了广播电视信息的传播内容，其对音频信息和视频信息的数字化处理可以进一步增加音频和视频的信息量，从而提供高质量的信息服务。

2.2 信息服务媒体网络

广电工程的重要部分就是信息传输网络，其高效率、高稳定性是行业发展的基础。传统的信息传输交换方式是通过电路信号进行的，不仅稳定性不高，还使得其运行环境复杂，效率低，极大地制约了广电发展。而计算机技术通过数据的自由交流传输，极大地提升了信息服务网络的运行效率，并且以其为技术基础实现了可扩展空间的增长 [5]。而且，通过该技术的运用，网络资源与传统资源进行了有效整合，不仅实现了媒体网络服务能力、服务客户数量的提升，还降低了运行成本，实现了行业良性发展。例如，目前数字电视的普及，使得网络视频、电影等信息资源进入了 TV 中，电视节目也在互联网中播放，这方便了居民生活，实现了双方经济效益的提升。

2.3 信息传输操作流程

在广播电视行业发展过程中，居民用户一直在向其提出更高的要求。除了要满足速度更快、稳定性更高的要求，还要适应时代的发展，提供丰富的信息内容。这不仅需要工作人员的创新融合，还需要技术、硬件、软件的支持，从而优化其信息处理、传输流程，提升资源利用率。

首先，计算机技术的储存功能极其强大，满足了数据增长的速度，紧跟时代发展步伐 [6]。其次，其传输速度已经超过了广电要求，且仍处于发展上升的阶段，只是当前的运用并不深入。而且，计算机技术的发展逐渐由数据的量变成为了质变，尤其智能计算机的发展为广电工程创造了更远的前景。可以预见，近几年兴起的人工 AI 一旦技术成熟，将会导致广电服务质量大幅上升。最后，该技术对能源、资源的利用率越来越高，满足可持续发展的要求，对相关企业的经济效益也有提升作用。尤其是高性能计算机的发展，不仅节省了能耗，还对各种网络资源进行了深入的运用。可以预见，目前已经初步实现的超级计算、大数据技术，未来会大幅提高广电工程的信息服务质量。

信息传媒技术的主要发展方向是在保持信息传输具有稳定性的前提下，实现速度的大幅上升和利用率的增长。因此，硬件容量是广电工程发展的重要影响因素。目前，计算机技术在该方面已经取得了喜人的成果。通过将二者融合，信息储存、传输、处理、应用等实现了全面发展。

3. 结语

通过本文的研究，我们总结了计算机技术在广播电视中的运用现状，从其积极作用论述了该技术运用的必要性。目前，该技术主要运用在信息服务媒体内容，一般体现为电视、广播等传统传媒中；近几年网络传媒的兴起，及其与广播电视的融合也离不开该技术的支持；另外，该技术在信息处理、传输过程的使用，使得其服务水平大幅上升。广播电视行业的发展主要依托各项技术的研发与应用，从而满足我国居民的精神诉求和物质要求。因此，相关技术人员、工作人员的努力对传媒行业的发展至关重要。媒

参考文献

[1] 徐丽萍 . 浅析多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用 [J]. 黑龙江科技信息，2016（1）：181.
[2] 祝新超，李文涛 . 计算机技术在广播电视工程中的应用要点研究 [J]. 科技创新导报，2016（29）：68.
[3] 陈思俊 . 计算机技术在广播电视工程中的应用 [J]. 电脑知识与技术，2016，12（5X）：227-228.
[4] 庞振海 . 计算机技术在广播电视工程中的应用 [J]. 电子技术与软件工程，2016，8（14）：176.
[5] 王艳秋，姚蕾 . 计算机技术在广播电视工程中的应用要点分析 [J]. 科技创新与应用，2016，8（6）：80.
[6] 王菲 . 试论计算机技术在广播电视工程中的应用 [J]. 中小企业管理与科技旬刊，2016（32）：161-162.

（作者单位：江西传媒职业学院）